

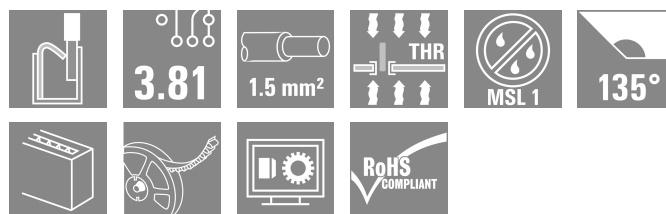
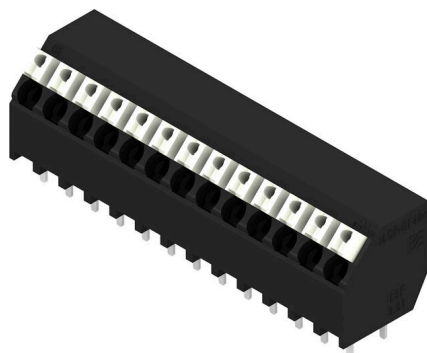
LSF-SMT 3.81/13/135 3.5SN BK RL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Morsetto per circuito stampato per equipaggiamento completamente automatico con saldatura reflow (SMT) e tecnica PUSH IN di collegamento del conduttore. Inserimento del conduttore e azionamento del cursore nella stessa direzione (TOP). Imballaggio in scatola o come Tape-on-Reel. Lunghezza dei pin ottimizzata a 1,5 mm o 3,5 mm.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Morsetti per circuito stampato, 3.81 mm, Numero di poli: 13, 135°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, nero, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Tape
N. d'ordine	2087710000
Tipo	LSF-SMT 3.81/13/135 3.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4050118420838
CPZ	190 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Imballaggio	Tape

LSF-SMT 3.81/13/135 3.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E60693

Dimensioni e pesi

Profondità	12.7 mm	Profondità (pollici)	0.5 inch
Posizione verticale	16.4 mm	Altezza (pollici)	0.6457 inch
Altezza minima	12.9 mm	Larghezza	49.92 mm
Larghezza (pollici)	1.9654 inch	Peso netto	11.11 g

Temperature

Temperatura d'esercizio continuo, max. 120 °C

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie LSF	Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN con attuatore
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT/THR	Direzione d'uscita del conduttore	135°
Passo in mm (P)	3.81 mm	Passo in pollici (P)	0.150 "
Numero di poli	13	Numero di serie di poli	1
assemblabile da parte del cliente	No	Lunghezza spina a saldare (l)	3.5 mm
Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare	+0.1 / -0.3 mm	Dimensioni del codolo a saldare	0,35 x 0,8 mm
Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d	0 / -0.1 mm	Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.1 mm
Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm	Numero di codoli a saldare per polo	2
Lunghezza di spellatura	8 mm	L1 in mm	45.72 mm
L1 in pollici	1.800 "	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita	Grado di protezione	IP20
Resistenza di passaggio	1,60 mΩ		

Dati del materiale

Materiale isolante	LCP GF	Colori	nero
Colore elementi di azionamento	bianco	Tabella dei colori (simile)	RAL 9011
Gruppo materiali isolanti	IIla	Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 175
Moisture Level (MSL)	1	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega in rame	Struttura a strati del collegamento a saldare	4...6 µm Sn matt
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C

LSF-SMT 3.81/13/135 3.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio , max.	120 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-30 °C	Campo della temperatura di montaggio, max.	120 °C

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.13 mm ²
Campo di sezioni, max.	1.5 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14
rigido, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.25 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	0.75 mm ²
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	1.5 mm ²

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.25 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H0.25/12 HBL
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.34 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H0.34/12 TK
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.5 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H0.5/14 OR
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.75 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H0.75/14T HBL

Testo di riferimento	La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale., Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P)
----------------------	---

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	17.5 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	16 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	17.5 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	14 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	320 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	160 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	160 V

LSF-SMT 3.81/13/135 3.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tensione di dimensionamento con
classe di sovratensione/grado di lordura
II/2

2.5 kV

Sovratensione nominale con classe di
sovratensione/grado di lordura III/3

2.5 kV

Tensione di dimensionamento con
classe di sovratensione/grado di lordura
III/2

2.5 kV

Portata transitoria

3 x 1 s mit 80 A

Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG,
min.

AWG 28

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG,
max.

AWG 14

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)

CURUS

Tensione nominale (Gruppo B / UL
1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL
1059)

12 A

Sezione di collegamento cavo AWG,
min.

AWG 28

N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo D / UL
1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / UL
1059)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG,
max.

AWG 14

Riferimento ai valori di omologazione
Le specifiche indicano
i valori massimi, per i
dettagli fare riferimento al
certificato di conformità.

Imballaggio

Imballaggio di livello ESD

statico dissipativo

Lunghezza VPE

354.00 mm

Altezza VPE

90.00 mm

Larghezza nastro (W)

72 mm

Altezza tasca nastro (A0)

13.00 mm

Separazione tasca nastro (P1)

20.00 mm

Separazione tasca nastro (F)

34.20 mm

Resistenza superficiale

Rs = 109 - 1012 Ω

Imballaggio

Tape

Larghezza VPE

340.00 mm

Profondità nastro (T2)

17.70 mm

Profondità tasca nastro (K0)

17.20 mm

Larghezza tasca nastro (B0)

56.60 mm

Separazione foro nastro (E)

1.75 mm

Diametro Ø bobina nastro (A)

330 mm

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature

Standard

DIN EN 60512-1-1 / 01.03

Test

siglatura di origine, identificazione della tipologia,
passo, robustezza

Valutazione

disponibile

Test

siglatura di omologazione UL

Valutazione

sull'etichetta dell'imballaggio

Test: Sezione bloccabile

Standard

DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN
EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 12.02

Tipo di conduttore

Tipo di cavo e sezione rigido 0,14 mm²
del cavoTipo di cavo e sezione semirigido 0,14 mm²
del cavoTipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm²
del cavoTipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm²
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 24/1
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 24/19
del cavo

LSF-SMT 3.81/13/135 3.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 16/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 16/19
	Valutazione	passato	
	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00	
	Requisito	0,2 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 24/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 24/19
	Valutazione	passato	
	Requisito	0,3 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 0,25 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 0,5 mm ²
Test di estrazione	Valutazione	passato	
	Requisito	0,4 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 1,5 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 1,5 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 16/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 16/19
	Valutazione	passato	
	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00	
	Requisito	≥10 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 24/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 24/19
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥20 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 0,25 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H05V-U0.5
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥40 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-U1.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K1.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 16/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 16/19
	Valutazione	passato	

Nota importante

Conformità IPC

Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

Note

- Additional push button colours on request
- Operating force of slider max. 40 N
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4

LSF-SMT 3.81/13/135 3.5SN BK RL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici**

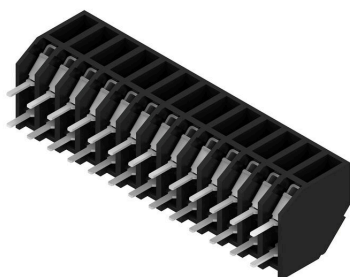
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Classificazioni

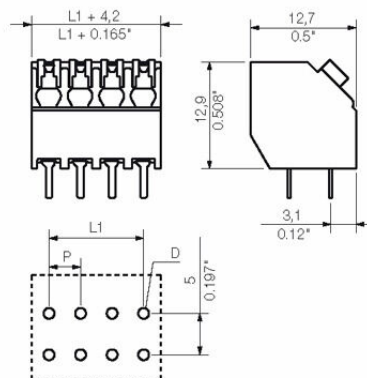
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Disegni

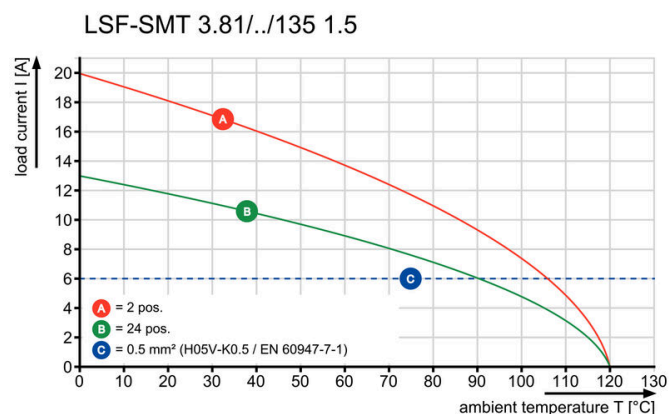
Illustrazione del prodotto



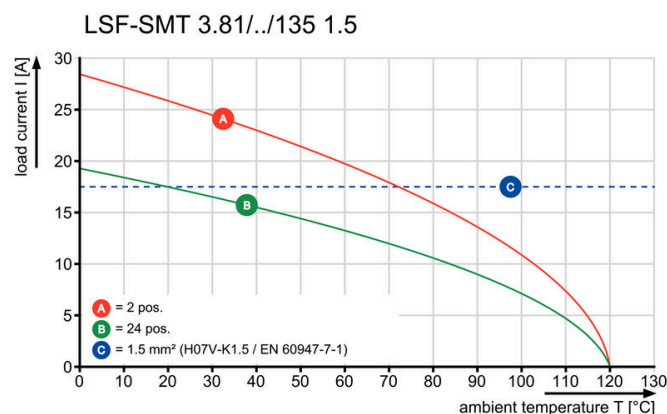
Dimensional drawing



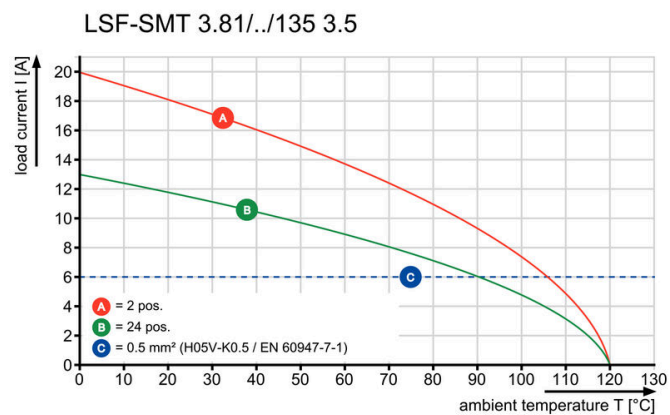
Graph



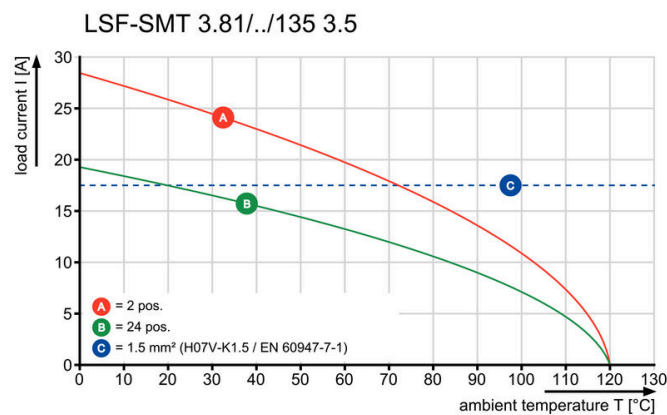
Graph



Graph



Graph



LSF-SMT 3.81/13/135 3.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessori**Cacciavite a lama**

Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS 0.4X2.5X75	Versione
N. d'ordine	9008370000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056330	
CPZ	1 ST	
Tipo	SDS 0.4X2.5X75	Versione
N. d'ordine	9009030000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248266944	
CPZ	1 ST	